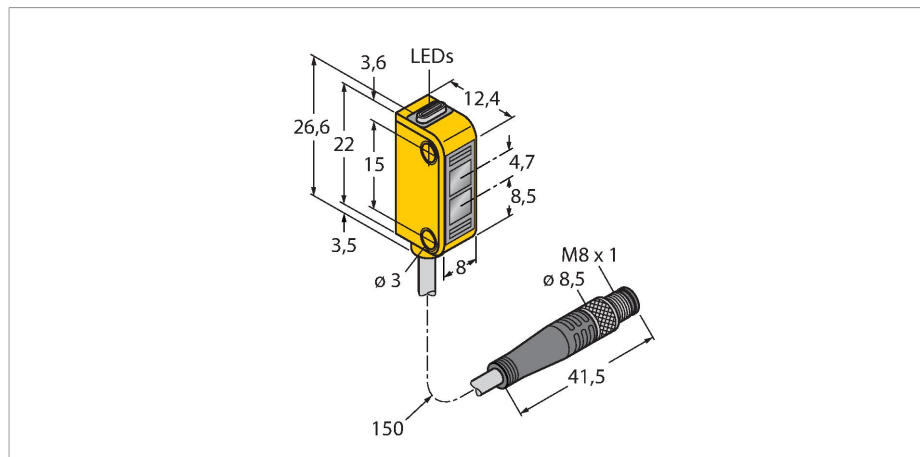


# Q12RB6FF50Q

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła  
czujnik miniaturowy



## Dane techniczne

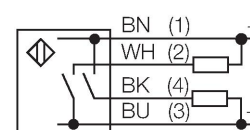
|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                                       | Q12RB6FF50Q                                        |
| Nr kat.                                   | 3072120                                            |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                    |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                            |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane                       |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                           |
| Długość fali                              | 640 nm                                             |
| Zasięg                                    | 3...50 mm                                          |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                    |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                       |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>                             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 50 mA                                            |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 20 mA                                            |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                                |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, zadziałanie „ciemno”, PNP/NPN             |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 700 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 120 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.85 ms                                          |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                    |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, Q12                            |
| Wymiary                                   | 12.4 x 8 x 26.6 mm                                 |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |



## Cechy charakterystyczne

- Przewód, PVC, 150 mm, z 4-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "ciemno"

## Schemat podłączenia



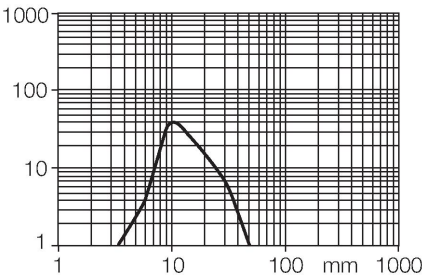
## Zasada działania

Nadajnik i odbiornik znajdują się w jednej obudowie. Światło odbite od obiektu jest wykrywane i czujnik zmienia stan na wyjściu. Z tego powodu zakres detekcji jest mocno zależny od refleksyjności obiektu.

Charakterystyka wzmocnienia  
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

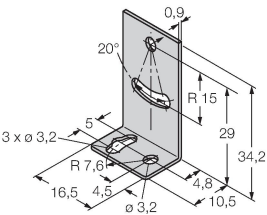
Dane techniczne

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Poliwęglan                  |
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC        |
| Liczba żył przewodu         | 4                                              |
| Przekrój przewodu           | 0.34 mm <sup>2</sup>                           |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                                   |
| Klasa ochrony               | IP67                                           |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                     |
| Wskaźanie błędu             | LED, zielona                                   |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, żółta, miganie                            |
| Testy/aprobaty              |                                                |
| MTTF                        | 135 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                                      |



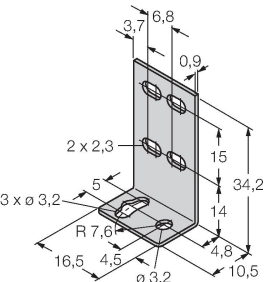
Akcesoria

SMBQ12A 3074341



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

SMBQ12T 3073722



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |